 of Claims

Application No.	Applicant(s)	
10/717,320	ARMSTRONG, DOL	JGLAS C.
Examiner	Art Unit	
David D. Le	3681	

/	Rejected	_	(Through numeral) Cancelled
=	Allowed	÷	Restricted

Z	Non-Elected
-	Interference

A	Appeal
0	Objected

Image: The control of the co	Clai	m					Date	e				.::[Cla	aim			_		Date	9				
1 = 51 52 53 3 = 53 53 54 55 56 55 56 57 55 56 57 58 59	Final	Original	6/16/04										Final	Original										
2 = 3 = 53 3 = 53 4 = 55 5 55 6 55 7 55 8 58 9 59 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 27 77 28 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38				-	+		-		-		_			! I	\dashv	-	_			_	H	ļ		
3 = 53 54 54 55 55 55 55 55 56 77 78 57 78 88 89 59 59 60 60			-		-+		┢	-	-		\dashv			52	\dashv		_							
4 = 5 55 55 55 6 7 8 56 57 8 58 9 9 59 9				-	\dashv		 	\vdash	H	\vdash				53		\dashv	_		-	\vdash	-	\vdash	\vdash	
5 6 7 7 8 9 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 83 39 89 40 90 41 91 42 92<	1			-	-		\vdash	\vdash	╁		\dashv				\dashv							 	-	
6 7 56 57 8 57 57 8 8 58 59 10 60 60 11 11 61 11 11 11 11 11 11 11 12 62 12 13 14 64 14 64 15 65 65 16 66 66 17 18 16 66 66 67 67 18 19 69 99 99 99 99 98 99				1	1		_	-	\vdash	Н	\dashv			55	\neg	一			_		t	Ħ		
7 8 58 58 9 10 60 11 61 62 13 63 14 64 15 65 65 66 66 66 67 18 68 68 68 69 70 71 71 72 72 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 77 72 28 78 78 78 78 78 <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>┪</td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>1</td> <td></td> <td>\exists</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td>П</td> <td></td>				\vdash	┪			\vdash	1		\exists								\vdash				П	
8 9 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 <td< td=""><td>1</td><td></td><td>_</td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td>╁</td><td>Н</td><td>\neg</td><td></td><td></td><td>57</td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td><td></td><td>m</td><td></td><td></td><td></td></td<>	1		_		7			<u> </u>	╁	Н	\neg			57	_			_	-		m			
9	1			\Box	7	_		┪	_	П				58	_				\vdash	 	T	T		
10					1			T	Г															
11 12 62 13 63 64 14 64 64 15 65 65 16 66 66 17 67 7 18 68 8 19 69 70 20 70 70 21 71 70 22 72 72 23 73 74 24 74 74 25 76 76 27 77 78 28 78 8 29 79 30 30 80 80 31 81 81 32 82 82 33 83 83 34 84 84 35 86 86 37 87 87 38 88 88 39 99 90 40 90 90 41 91 92				\vdash	7		T							60										
12 13 62 63 14 64 64 15 65 65 16 66 66 17 67 67 18 68 69 19 69 69 20 70 70 21 71 72 23 73 73 24 74 74 25 76 76 26 76 77 28 78 8 29 79 30 30 80 81 31 81 81 32 82 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 92 43 93							\vdash	1											Г		T	T		
13 63 64 64 15 65 65 66 16 66 67 67 18 68 68 69 19 69 70 70 21 71 71 72 23 73 74 74 25 75 26 76 27 77 77 78 28 78 79 30 80 80 31 81 81 32 82 83 33 83 83 34 84 84 35 85 86 37 87 87 38 88 88 39 99 99 40 90 90 41 91 91 42 92 92 43 94 94 44 94 99 45 96 97 48 98					T				Γ															
14 64 65 15 66 66 16 66 67 18 68 68 19 69 70 20 70 71 21 71 72 23 73 73 24 74 74 25 75 75 26 76 77 28 78 79 30 80 31 31 81 81 32 82 83 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 88 39 89 90 41 91 92 43 93 94 44 94 94 45 96 96 47 97 97 48 98 99		13			ヿ			T	Π					63										
15 66 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		14			_1				Γ					64										
16 17 66 67 18 68 69 20 70 70 21 71 71 22 72 72 23 73 74 25 75 75 26 76 77 28 78 79 30 80 80 31 81 81 32 82 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 89 89 40 90 90 41 91 92 43 93 94 44 94 94 45 95 95 46 96 96 47 97 97 48 99 99		15	Γ		_									65										
18 19 68 69 20 70 70 71 21 71 72 72 23 73 73 73 24 74 74 74 25 76 77 77 28 78 78 78 29 79 30 80 81 31 81 81 82 33 83 83 83 34 84 84 84 35 85 85 86 37 87 87 87 38 88 88 89 40 90 90 41 41 91 91 94 44 94 94 94 45 46 96 96 47 97 97 99		16		П								0.00								<u>L</u>				
19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		17			\neg																			
20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 49 99		18																						
21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99																				L]
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		20												70					L	L				
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		21															Ĺ	_	乚		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99							L			_				72				<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99									_				<u></u> .	73		<u> </u>			L	ļ	<u> </u>		ᆫ	
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99										_				74		_			ļ	<u> </u>	_	_	匚	
27 77 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		25					<u></u>	<u> </u>	1_	<u> </u>				75			_		ļ .			↓_	_	
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99								<u> </u>	-				L	76					ļ	ļ		_	_	
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99						_		1_	↓_					77		_			<u> </u>	ـــ	<u> </u>	↓_	┡	1:1.
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			L	\sqcup		_	<u> </u>	1	4	_							lacksquare	ļ		╄	_	 	<u> </u>	
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			L				_	<u> </u>	\perp	╄					<u> </u>		ļ_	<u> </u>	_	╄	↓_	+	┡	1
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		30	_	$\sqcup \bot$	_	_	1_	-	↓_	_				80	<u> </u>	_	_	<u> </u>	╁	╄	╁	+	 	
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				\sqcup		<u> </u>	<u> </u>	1	↓	<u> </u>						_	_		ļ	╀	+	ļ.,	-	-
34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_	ш		<u> </u>	<u> </u>	↓_	\bot	1				82		_	_	┝	-	╀	┼	-	-	1
35 85 36 86 37 87 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		<u> </u>	\vdash		<u> </u>		╄	╄					83	 —				-	╀	╀	+-	├	4
36 86 37 88 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	1		├_	\vdash	_	_	1	╁	+-	\vdash			<u> </u>		-	├-	<u> </u>	-	\vdash	\vdash	-	+	├	-
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		├-	\vdash		<u> </u>	╀	╀	-	┾				85	⊢	┝	-	├	╁	╁	╁	╂	-	1
38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		├	₩	_	-	┼	╀	+	\vdash	-				-		⊢		┼-	╁	╁	╁	╁	-
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			⊢	╁	_	⊢	╀	┼		+	ļ		<u> </u>		⊢	⊢		╁╌	₩	+-	┼─	+	╁	1
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	 		-	\vdash	_	-	┼-	+	+-	+-			<u> </u>		-	 	-	╁	╁	╁	+	+	╁╌	1
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-	-	_		╁	+	+-						⊢		├	⊢	╁	+-	+	+	╁	1
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	1		╁	\vdash			-	╁	+-	+	┢			01	├	-	┢	 -	+-	-	-	╁	╁╌	-
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	 	41	┢	╁╼╁	_	├	-	╁╴	+-	╁╌	\vdash			91		╁╌		H	╁	╁╌	+	+	╁	1
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	 		+	+-+		\vdash	+	+	+	+	+-		\vdash	92	\vdash	-	 	t	+	+	+-	+	+	1
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	1	40	-	+-+		\vdash	+	+	+	+			-		1	\vdash	1	\vdash	+	+	+	+	t^-	1
46 96 47 97 48 98 49 99	 	45	\vdash	1-1		\vdash	+	+	+	+-	 		-		\vdash	\vdash	H	1	†	\top	$^{+}$		1	1
47 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		46	+	\vdash		+	十	╁	+-	+	\vdash			96	t	1	H	\vdash	+	+	1	+	T	1
48 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	-	47	+	1-1	_	1	†	\top	\top	\top	1		\vdash		t	T		 	T	T	T	+	t^-	1
49 99 99			1-	1 1		\vdash	1	†	+-	+	1					T			\dagger	T	\top	T	T	1
	$\vdash \neg$	49	1	+		T	T	\top	+	T	 			99	1	T	T	T	+	†	\top	1	Т	1
	\vdash	50	†	+-+	_	t	T	T	+	+				100	†	 	T	T	\top	1	1	\top	T	1

С	laim					Date				
Final	Original									
	51									
	52									
	53									
	54									
	55									
	56									
	57									
	58		Г							
	59									
	60									
	61									
	62									
	63									
	64									
	65									
	66		L							
	67									
	68									
	69									
	70									
	71						L			
	72 73									
	73									
	74							_		_
	75	<u> </u>								
	76	L	<u> </u>	L		L				
	77								_	
	78									_
	79									
	80		L	_	L		L.	<u></u>	_	
	81		L	L	L				L	
	82									
	83									
	84	ļ	L							L
	85									
	86								L	L
	87		L						L	
	88					_			<u> </u>	
	89		L					<u> </u>	L	
	90		L	L	_					
	91									
	92 93					L	乚		匚	
	93		\Box		\Box					
	94	匚	L	$oxedsymbol{oxed}$						
	95							匚		匚
	96							Ĺ	L	Ĺ
	97				Ĺ	L	L	\Box		Ĺ
	97 98									Ĺ
	99					L	<u> </u>		$oxed{oxed}$	L
1	1100	1	1	1	1	1	1	1	1	1

01	_1	Det- 1										
Cl		_			Date	•		_				
Final	Original									1		
	101											
	102									Ц		
	103											
ļ	104	_			<u> </u>		-	_	\vdash	\dashv		
	105 106	-	-	\vdash	_					\dashv		
	107	\vdash	 	\vdash				_	_	\dashv		
	108	Г	-									
	109											
	110											
ļ	111		L						_			
	112	_	⊢	<u> </u>			_					
	113 114	-	 	┝		-		-	-	\vdash		
	115	\vdash	⊢		\vdash	┢	\vdash			Н		
	116	-	-	┢	\vdash	-			-	\vdash		
	117	Г	-	Г		1				П		
	118											
	119		<u></u>	<u></u>								
	120	_	L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_	Щ		
	121 122	<u> </u>	├-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	ļ	-	\vdash		
	122	├	-	-	┡	<u> </u>		ļ <u>.</u>		\vdash		
	123 124 125	 	┢	┢	-	-	┢	\vdash	-	⊦⊣		
	125	╁╴	\vdash	 	-	Ì⊤		1	\vdash	Н		
	126	T			Г	 				П		
1	126 127											
	128			_		_	L		<u> </u>			
ļ	129	<u> </u>	ļ	┞	ļ	1	L	_	_			
	130	-	├-	 	-	-	⊢	-	_			
-	131 132		₽	┢	 —	╁	├		├	-		
	133	-	┢	+-	┝	╁╌	┢	\vdash		\vdash		
-	134	t^-	┼┈	t	t^-	一	┢	1-	-	\vdash		
	135	T	T	T	T			\Box				
	136											
<u> </u>	137	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Į_	┞	ļ	<u> </u>	ļ	_		
	138	 	╄	⊢	L		<u> </u>	L	-	-		
	139 140	╀	┨—	-	-	╁	├	\vdash	-	 		
-	141	+-	\vdash	+	┼─	+	-	-	-	├-		
	142	\vdash	\vdash	+	+	+	t	H	H	\vdash		
-	143	T	T	t	T	1	1	\vdash	\vdash	 		
	144		İ	T	L		I					
	145											
	146	\prod					L	\perp		\perp		
<u> </u>	147	\perp	\perp	_	L	-	\perp	1	ļ	ļ		
-	148	╄	\vdash	+-	╀	-	\vdash	1	-			
	149 150	+-	+-	╁	╀	╁	+-	-	}	\vdash		
ـــــا	1 150	L_	L_		<u>L</u> _	.L	1	1	L	Щ		